1 Voorzorgsmaatregelen
2 Productoverzicht
3 Verbindingen
4 Gebruik
5 Problemen oplossen
6 Overige informatie

LCD PROJECTOR

Owner's Instructions

# SP-L300

Manual Regulatory Reader

※ Om letsel of beschadiging van eigendommen te voorkomen dient u de volgende veiligheidsvoorschriften zorgvuldig door te lezen en u hier aan te houden.

Waarschuwing — Het niet volgen van de instructies aangegeven met dit symbool kan persoonlijk letsel of mogelijk de dood tot gevolg hebben.

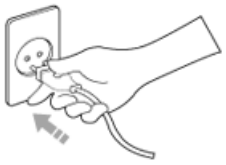
Opmerking — Het niet volgen van de instructies aangegeven met dit symbool kan persoonlijk letsel of beschadiging van het product of uw eigendommen tot gevolg hebben.

| Met betrekking tot stroom | Met betrekking tot de installatie | Met betrekking tot schoonmaak en gebruik |

## Met betrekking tot stroom

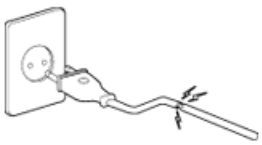
[De afbeeldingen hier zijn alleen ter referentie en zijn niet altijd (of in alle landen) van toepassing.]

### Waarschuwing



**Het niet goed aansluiten van de stekker kan brand tot gevolg hebben.**

- Een onvolledige aansluiting kan brand tot gevolg hebben.

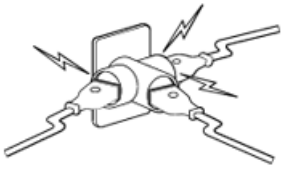


**Maak stopcontacten niet los en zorg dat u netsnoeren niet beschadigt.**

- Dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken.

**Raak nooit met natte handen de stekker aan.**

- Dit kan een elektrische schok veroorzaken.



**Sluit niet meerdere apparaten aan op een enkel stopcontact.**

- Dit kan brand veroorzaken.

**Plaats geen zware objecten op het netsnoer. Zorg dat u het netsnoer niet teveel buigt of eraan trekt.**

- Dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken.

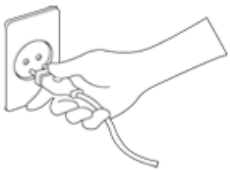
**Zorg dat de stroom is uitgeschakeld en dat het netsnoer uit het stopcontact is verwijderd voor u het apparaat verplaatst. Zorg er bovendien voor dat alle aansluitkabels van andere apparaten zijn afgesloten.**

- Bij het verplaatsen van het apparaat zonder het netsnoer af te sluiten kan het snoer beschadigd raken en brand of een elektrische schok veroorzaken.

**De stekker moet uit het hoofdstopcontact worden gehaald om het apparaat te ontkoppelen. De stekker moet daarom goed bereikbaar zijn.**

- Dit kan leiden tot elektrische schokken en brand.

Opmerking



**Trek bij het afsluiten van het apparaat altijd aan de stekker zelf en nooit aan het snoer.**

- Afsluiten door aan het snoer te trekken kan brand veroorzaken.

**Haal de stekker uit het stopcontact voor u het apparaat gaat schoonmaken.**

- Doet u dit niet, dan kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.



## Met betrekking tot de installatie

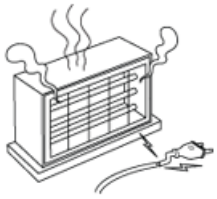
Waarschuwing

**HOUD HET APPARAAT UIT DE BUURT VAN OPEN VUUR ZOALS KAARSEN OM BRAND TE VOORKOMEN.**

- Dit kan brand veroorzaken.

**Laat bij het plaatsen van het apparaat in een kast of op een plank het voorste deel van het apparaat niet naar buiten steken.**

- Als het apparaat valt kan dit het apparaat beschadigen of persoonlijk letsel veroorzaken.



**Houd het netsnoer uit de buurt van verwarmingstoestellen.**

- Het omhulsel kan smelten en dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken.

**Plaats het apparaat niet daar waar het in aanraking kan komen met olie, rook, vocht of water (regenwater), of in een voertuig.**

- Dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken.

**Plaats het apparaat niet op plaatsen zonder ventilatie, zoals boekenplanken of kasten.**

- Dit kan brand of schade aan het apparaat tot gevolg hebben.

**Plaats het apparaat niet op een instabiele ondergrond, bijvoorbeeld op een standaard die kleiner is dan het apparaat zelf.**

- Als het apparaat valt kan dit letsel veroorzaken bij kinderen of kan het apparaat zelf beschadigd raken. Plaats het apparaat op een stabiele ondergrond, want het voorste gedeelte is zwaar.

**Zet bij onweer het apparaat onmiddelijk uit en haal de stekker uit het stopcontact.**

- Doet u dit niet, dan kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.

Opmerking

**Zorg dat de ventilatiegaten van het apparaat niet geblokkeerd worden door bijvoorbeeld een tafelkleed of gordijn.**

- Dit kan brand of schade aan het apparaat tot gevolg hebben.

**Plaats het apparaat voorzichtig op de grond.**

- Doet u dit niet, dan kan dit schade of letsel veroorzaken.

**Laat het apparaat niet vallen als u het verplaatst.**

- Dit kan schade of letsel veroorzaken.

**Houd het apparaat buiten bereik van kinderen.**

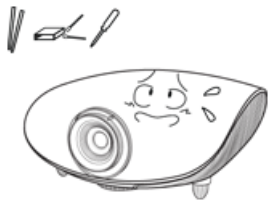
- Als het apparaat valt kan dit letsel veroorzaken bij kinderen. Omdat het voorste gedeelte van het apparaat zwaarder is dan het achterste gedeelte, dient u het apparaat te plaatsen op een vlakke en stabiele plek.

| Met betrekking tot stroom | Met betrekking tot de installatie | Met betrekking tot schoonmaak en gebruik |

## Met betrekking tot schoonmaak en gebruik

Waarschuwing

**Steek geen metalen voorwerpen zoals eetstokjes, metaaldraad, boren of brandbare materialen zoals papier en lucifers in de ventilatiegaten van het apparaat of in de AV-aansluitingen.**



- Dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken. Als water of een andere vloeistof in het apparaat terecht komt, zet het apparaat dan uit, haal de stekker uit het stopcontact en neem contact op met een Servicecentrum.

**Demonteer het apparaat niet en probeer het niet zelf te repareren of aan te passen.**

- Als het apparaat gerepareerd moet worden neemt u contact op met een Servicecentrum. Er bestaat kans op een elektrische schok of schade aan het apparaat.

**Houd het apparaat uit de buurt van brandbare stoffen.**

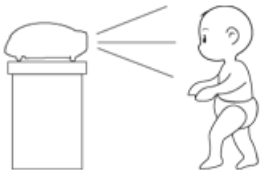
- Dit kan brand of een explosie veroorzaken.

**Plaats geen water, drinken, chemische stoffen, kleine metalen voorwerpen of zware objecten op het apparaat.**

- Als voorwerpen of vloeistoffen in het apparaat terecht komen kan dit elektrische schokken, brand of persoonlijk letsel tot gevolg hebben.

**Laat kinderen geen voorwerpen zoals speelgoed of koekjes op het apparaat plaatsen.**

- Als het kind deze voorwerpen vervolgens weer weg wil pakken kan het apparaat vallen en letsel veroorzaken.



**Kijk nooit rechtstreeks in het licht van de lamp voor op het apparaat en schijn deze nooit in iemands ogen.**

- Dit is gevaarlijk, vooral voor kinderen.

**Wanneer u de batterijen verwijdert, zorgt u dat deze niet door kinderen worden ingeslikt. Houd batterijen uit de buurt van kinderen.**

- Raadpleeg onmiddellijk uw arts als een kind een batterij heeft ingeslikt.

Opmerking

**Als er rook, een vreemd geluid of brandlucht uit het apparaat komt, zet deze dan onmiddellijk uit, haal de stekker uit het stopcontact en neem contact op met een Servicecentrum.**

- Doet u dit niet, dan kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.

**Als de stekker of de aansluiting wordt blootgesteld aan stof, water of andere vloeistoffen, maak dit dan schoon.**

- Doet u dit niet, dan kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.

**Maak na het verwijderen van de stekker uit het stopcontact het apparaat**

**voorzichtig schoon met een zachte, droge doek.**

- Gebruik geen chemische stoffen zoals was, wasbenzine, alcohol, thinner, insectenwerende middelen, geurstoffen, smeermiddel, schoonmaakmiddel, enz.

**Haal de stekker uit het stopcontact als het apparaat gedurende lange tijd niet wordt gebruikt.**

- Doet u dit niet, dan kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.

**Neem contact op met een geautoriseerd servicentrum als u de monitor installeert in een omgeving waar veel stof, hoge of lage temperaturen of hoge vochtigheid voorkomt, op een plaats waar gewerkt wordt met chemische oplossingen of waar de monitor 24 uur per dag in werking is, zoals een vliegveld of treinstation.**

- Als u dit niet doet, kan er schade aan het apparaat ontstaan.

**Als het apparaat is gevallen of als het omhulsel kapot is, zet het apparaat dan uit en haal de stekker uit het stopcontact, om elektrische schokken of brand te voorkomen.**

- Neem contact op met een Servicecentrum.

**Gebruik alleen de aangegeven standaardbatterijen. Gebruik geen nieuwe en gebruikte batterijen tegelijk.**

- Hierdoor kan een batterij breken of lekken, en brand, letsel of aantasting (schade) veroorzaken.

**Plaats de afstandsbediening op een tafel of bureau.**

- Als u op de afstandsbediening gaat staan, kunt u vallen en u bezeren, of kan de afstandsbediening beschadigd raken.

## Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur) – Alleen Europa

Dit merkteken op het product, de accessoires of het informatiemateriaal duidt erop dat het product en zijn elektronische accessoires (bv. lader, headset, USB-kabel) niet met ander huishoudelijk afval verwijderd mogen worden aan het einde van hun gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u deze artikelen van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd.

Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze deze artikelen milieuvriendelijk kunnen laten recyclen.

Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomst nalezen. Dit product en zijn elektronische accessoires mogen niet met ander bedrijfsafval voor verwijdering worden gemengd.

## Correcte behandeling van een gebruikte accu uit dit product– Alleen

# Europa

**(Van toepassing op de Europese Unie en andere Europese landen met afzonderlijke inzamelingssystemen voor accu's en batterijen.)**

Dit merkteken op de accu, handleiding of verpakking geeft aan dat de accu in dit product aan het einde van de levensduur niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. De chemische symbolen *Hg*, *Cd* of *Pb* geven aan dat het kwik-, cadmium- of loodgehalte in de accu hoger is dan de referentieniveaus in de Richtlijn 2006/66/EC. Indien de gebruikte accu niet op de juiste wijze wordt behandeld, kunnen deze stoffen schadelijk zijn voor de gezondheid van mensen of het milieu.

Ter bescherming van de natuurlijke hulpbronnen en ter bevordering van het hergebruik van materialen, verzoeken wij u afgedankte accu's en batterijen te scheiden van andere soorten afval en voor recycling aan te bieden bij het gratis inzamelingssysteem voor accu's en batterijen in uw omgeving.

| Productkenmerken | Productafbeeldingen | Afstandsbediening | Productspecificaties |

# Productkenmerken

## 01 Optisch mechaniek met nieuwe LCD-technologie

- Een 1024x768-paneel is aangepast.
- Maakt gebruik van een 3P-LCD-scherm.
- Biedt een helderheid op het scherm van 3000 lumen.
- Compact, licht en uitstekend draagbaar.

## 02 Gereduceerde ventilatorruis

- Minimaliseert het geluid van de ventilator door optimalisatie van de interne luchtstroom en de ventilatorinstallatiestructuur.

## 03 Diverse ingangspoorten

- Vergroot de connectiviteit met randapparatuur door aanwezigheid van diverse aansluitingen, zoals HDMI (DVI PC signal, supported) (HDMI (DVI PC-signaal ondersteund)), 2 D-Sub 15p, S-Video en Video.

## 04 Audio-uitgang

- De projector heeft twee stereoluidsprekers, links en rechts, en ondersteuning voor een 5-bands equalizer.

## 05 Instelling door de gebruiker

- Alle ingangspoorten zijn instelbaar.
- Het toestel is voorzien van een testbeeld dat kan worden gebruikt voor plaatsing en afstelling.

| Productkenmerken | Productafbeeldingen | Afstandsbediening | Productspecificaties |

# Productafbeeldingen

Voorzijde/Bovenzijde

1. Indicators
   - STAND BY (blauw lampje)
   - LAMP (blauw lampje)
   - TEMP (rode LED)

※ Zie Indicatielampjes.

2. VOL – / + & Toetsen voor selecteren en verplaatsen
   Hiermee regelt u het volume.
   Met deze toets kunt u een item in een menu kiezen en selecteren.

3. MENU-toets
   Met deze toets kunt u een menu openen of afsluiten, of vooruitstappen binnen een menu.

4. SOURCE-toets
   Hiermee kunt u een ingangssignaal van een van de externe bronnen selecteren.

5. POWER(⏻)-toets
   U kunt de schermpositie verstellen door de verstelbare voetjes in of uit te draaien.

6. Lens

7. Ontvanger voor het signaal van de afstandsbediening

8. Scherpstelring
   Hiermee kunt u scherpstellen.

9. Zoomknop
   Hiermee kunt u het beeld vergroten of verkleinen.

10. Lenskap

## Inhoud van de verpakking

Installatiehandleiding

Garantiekaart/ Registratiekaart
(Niet overal verkrijgbaar)

Gebruiksaanwijzing op cd

Voedingskabel

Afstandsbediening / 1 batterijen (CR2025) (Niet overal verkrijgbaar)

Schoonmaakdoekje

●:Lampje aan ◐:Lampje knippert ○:Lampje uit

| STAND BY | LAMP | TEMP | Informatie |
|---|---|---|---|
| ● | ○ | ○ | Wanneer u op de AAN/UIT-toets op de afstandsbediening of de projector drukt, verschijnt het scherm binnen 30 seconden. |
| ● | ● | ○ | De projector bevindt zich in normaal bedrijf. |
| ● | ◐ | ○ | Deze toestand treedt op wanneer de projector bezig is met de voorbereiding van een bewerking nadat de AAN/UIT-toets op de projector of de afstandsbediening is ingedrukt. |
| ○ | ◐ | ○ | Met de AAN/UIT-toets schakelt u de projector weer uit. Het koelsysteem blijft aan om het binnenwerk van de projector af te koelen. (Werkt gedurende circa 30 seconden.) |
| ◐ | ○ | ◐ | Zie handeling 1 hieronder als de koelventilator in de projector niet naar behoren werkt. |
| ○ | ◐ | ◐ | Zie handeling 2 hieronder als de beschermkap van de lamp niet goed is afgesloten. |
| ● | ◐ | ◐ | Hiermee wordt aangegeven dat de lenskap niet volledig opengaat. Zie handeling 3 hieronder. |
| ● | ● | ◐ | Hiermee wordt aangegeven dat de projector naar de koelmodus is overgeschakeld, omdat de interne temperatuur de onderhoudsgrens heeft overschreden. Zie handeling 4. |
| ○ | ○ | ◐ | Hiermee wordt aangegeven dat de projector automatisch is uitgeschakeld, omdat de interne temperatuur de onderhoudsgrens heeft overschreden. Zie handeling 5 hieronder. |
| ◐ | ◐ | ◐ | Er is een probleem opgetreden met de werking van de lamp. Zie handeling 6. |
| ● | ◐ | ● | De lamp heeft het einde van de levensduur bereikt. Zie handeling 7. |
| ◐ | ◐ | ● | De stroomtoevoer van het apparaat functioneert niet naar behoren. Neem contact op met een servicecenter. |

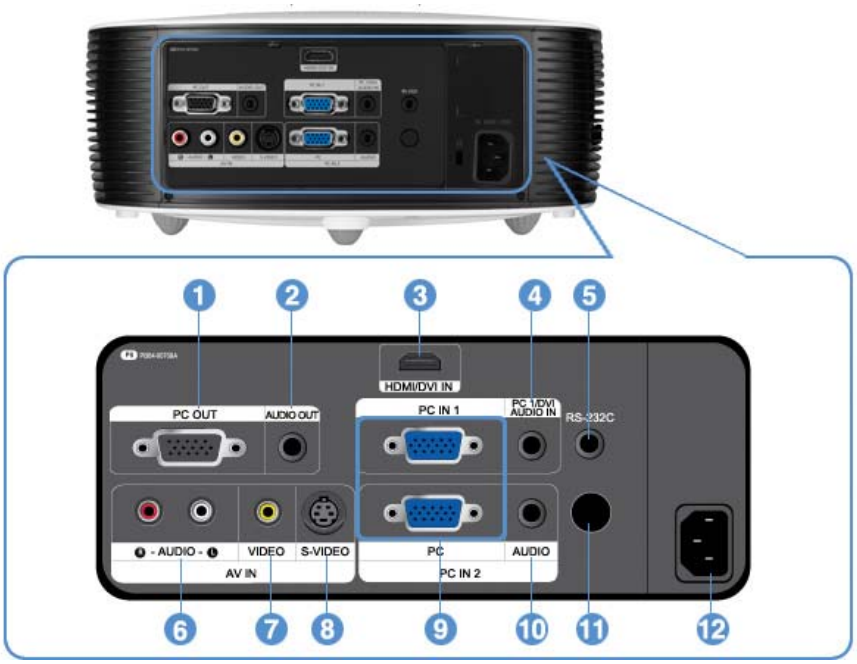
## Aangegeven problemen opheffen

| Categorie | Toestand | Maatregelen |
|---|---|---|
| handeling 1 | Als de koelventilator niet naar behoren werkt. | Als de symptomen zich blijven voordoen nadat u de voedingskabel hebt losgehaald en weer hebt aangesloten en de projector weer hebt ingeschakeld, moet u contact opnemen met de leverancier of met ons servicecenter. |
| | Als de beschermkap voor | |

| | | |
|---|---|---|
| handeling 2 | de lamp niet goed is gesloten of het sensorsysteem niet naar behoren werkt. | Controleer of de schroeven in de zijkant van de projector goed vastzitten, en neem indien dat het geval is contact op met uw dealer of een servicecentrum. |
| handeling 3 | Hiermee wordt aangegeven dat de lenskap niet volledig open is. | Open de lenskap volledig.<br>Als de lenskap tijdens het gebruik van de projector niet volledig open is, worden video en audio automatisch uitgeschakeld.<br>Als deze status tien minuten aanhoudt, wordt de projector automatisch uitgeschakeld. |
| handeling 4 | Hiermee wordt aangegeven dat de projector naar de koelmodus is overgeschakeld, omdat de interne temperatuur de onderhoudsgrens heeft overschreden. | Als de interne temperatuur van de projector de onderhoudsgrens overschrijdt, schakelt het apparaat over naar de koelmodus alvorens automatisch uit te schakelen.<br>* Koelmodus: De status dat de ventilatorsnelheid is verhoogd en de lamp van de projector handmatig in de energiebesparingsmodus is gezet.<br>Controleer of het ventilatiegat van de projector wordt geblokkeerd.<br>Controleer of het luchtfilter wordt geblokkeerd. Reinig het als het geblokkeerd is.<br>Controleer of de omgevingstemperatuur rond de projector hoger is dan het standaardtemperatuurbereik van de projector.<br>Laat de projector voldoende afkoelen en schakel deze opnieuw in. |
| handeling 5 | Als de interne temperatuur van de projector de grens overschrijdt, schakelt het apparaat automatisch uit. | Controleer of het ventilatiegat van de projector wordt geblokkeerd.<br>Controleer of het luchtfilter wordt geblokkeerd. Reinig het als het geblokkeerd is.<br>Controleer of de omgevingstemperatuur rond de projector hoger is dan het standaardtemperatuurbereik van de projector.<br>Laat de projector voldoende afkoelen en schakel deze opnieuw in.Als het probleem zich blijft voordoen, moet u contact opnemen met de distributeur of met het servicecenter. |
| handeling 6 | De lamp werkt niet goed na een ongewone uitschakeling of gaat weer branden op het moment dat de projector wordt uitgeschakeld. | Schakel het toestel uit, laat het voldoende afkoelen en schakel het weer in voor gebruik. Als het probleem zich blijft voordoen, moet u contact opnemen met de distributeur of met het servicecenter. |
| handeling 7 | Als het scherm donkerder wordt. | Controleer op het informatiescherm hoe lang de lamp is gebruikt. Als het tijd is om de lamp te vervangen, moet u contact opnemen met de distributeur of met het servicecenter. |

**In deze projector voor een koelventilatorsysteem gebruikt om oververhitting van het toestel te voorkomen. De koelventilator kan wat geluid afgeven. Dit heeft geen gevolgen voor de goede werking van het toestel. Ruilen of retourneren in verband met dit geluid wordt niet toegestaan.**

## Achterzijde

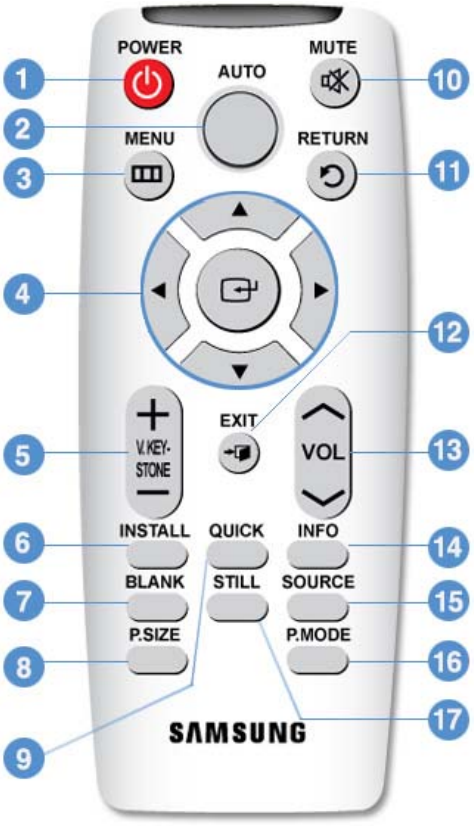



1. PC OUT-poort
2. AUDIO OUT-poort
3. Ingang HDMI/DVI IN
4. Ingang PC 1/DVI AUDIO IN
5. RS-232C-poort (voor serviceterminals)
6. Ingang [AV IN] R-AUDIO-L
7. Ingang [AV IN] VIDEO
8. Ingang [AV IN] S-VIDEO
9. Ingang PC IN 1,2
10. Ingang [PC IN2] AUDIO
11. Ontvanger voor het signaal van de afstandsbediening
12. Ingang POWER



## Afstandsbediening

1. POWER-toets ( )
2. AUTO-toets
3. MENU ( )-toets
4. Verplaatsen (▲ ▼ ◄ ►)/ ( )-toets
5. V.KEYSTONE (+/-)(VERTICAL KEYSTONE) -toets
6. INSTALL-toets
7. BLANK-toets
8. P.SIZE-toets
9. QUICK-toets
10. MUTE ( )-toets
11. RETURN ( )-toets
12. EXIT ( )-toets




13. VOL -toets
14. INFO-toets
15. SOURCE-toets
16. P.MODE-toets
17. STILL-toets

1. POWER (⏻)
   Hiermee zet u de projector aan.

2. AUTO
   Hiermee wordt de Picture automatisch aangepast. Alleen beschikbaar in modus PC

3. MENU (▥)
   Hiermee opent u het menuscherm.

4. Verplaatsen (▲ ▼ ◀ ▶)/ (↵)
   Hiermee kunt u menu-items kiezen en selecteren.

5. V.KEYSTONE(VERTICAL KEYSTONE) (+/-)
   Gebruik dit wanneer videobeelden vervormd of gekanteld zijn.

6. INSTALL
   Hiermee kunt u het geprojecteerde beeld omkeren of draaien.

7. BLANK
   Hiermee wordt de video en audio tijdelijk uitgeschakeld.
   Ze worden weer ingeschakeld wanneer er op een willekeurige knop wordt gedrukt, behalve de POWER-knop.

8. P.SIZE
   Hiermee kunt u de grootte van het weergegeven beeld instellen.

9. QUICK
   Hiermee kunt u snel het laatstgebruikte menu selecteren.

10. MUTE (🔇)
    Hiermee kan het geluid tijdelijk worden gedempt.
    Druk nogmaals op de MUTE-knop of op de knop - VOL + als u weer geluid wilt horen.

11. RETURN (↩)
    Hiermee keert u terug naar het vorige menu.

12. EXIT (→▯)
    Hiermee kunt u het menuscherm sluiten.

13. VOL
    Hiermee regelt u het volume.

14. INFO
Hiermee kunt u de bronsignalen, beeldinstellingen, PC-scherminstellingen en de levensduur van de lamp controleren.

15. SOURCE
Hiermee wordt tussen de tv en de externe ingang geschakeld.

16. P.MODE
Hiermee selecteert u de modus Picture.

17. STILL
Hiermee kunt u stilstaande beelden bekijken.



# Productspecificaties

**Ontwerp en specificaties van het product kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving ter verbetering van het product.**

## Specificaties

| | | |
|---|---|---|
| **Model** | | SP-L300 |
| Paneel | | 0,63 inch 3P LCD |
| Resolutie | | XGA (1024 x 768) |
| Beeldverhouding | | 4:3 |
| Helderheid | | Max. 3.000 ANSI-lumen (Eco 2.200 lumen) |
| Contrast | | Max. 500:1 |
| Diagonale schermgrootte | | 40 ~ 300 inch |
| Projectiebereik | | 1 m ~ 10 m |
| Zoombijstelling | | Handleiding |
| Focusbijstelling | | Handleiding |
| Lens | | F=1,65~1,93, f=18,5mm~22,5mm |
| Zoomverhouding | | 1:1,2 |
| Hoeksteen | | Verticaal (±30°) |
| Lamp | Energieverbruik | 220W (Normaal : 200W, Eco : 152W ) |
| | Levensduur | 2.000 uur (Eco : 2.500 uur ) |
| Ingang | D-Sub 15p x 2 | Analoge RGB, analoge YPbPr |
| | HDMI | Digitale RGB, digitale YCbCr |
| | Mini DIN x 1 | S-Video |
| | RCA x 1 | Composite video |
| Luidspreker | | 3W x 2 (Stereo) |
| Stroom | Energieverbruik | Max. 300 W |
| | Spanning | 100~240V AC, 50/60Hz |
| Afmetingen | | Eco : 30dB, Normaal : 32dB, Helder : 35dB |
| Dimensions | | 291 mm(B) x 289 mm(D) x 127 mm(H) |
| Gewicht | | 3,9 Kg |
| Gebruiksomgeving | In bedrijf | Temperatuur : 5 °C ~ 35 °C (41 °F ~ 95 °F),<br>Luchtvochtigheid : 20 % ~ 80 % (Zonder condensator) |
| | Opslag | Temperatuur : -10 °C ~ 60 °C (-14 °F ~ 140 °F)<br>Luchtvochtigheid : 10 % ~ 90 % (Zonder condensator) |

**Deze apparatuur van Klasse B is ontworpen voor gebruik thuis en op kantoor. Deze apparatuur is geregistreerd met betrekking tot EMI voor huishoudelijk gebruik. Het toestel mag in alle gebieden worden**

gebruikt Klasse A is voor gebruik op kantoor. Klasse A is voor zakelijk gebruik. Klasse B straalt minder elektromagnetische golven uit dan klasse A.

Het LCD-paneel in de LCD-projector bestaat uit honderdduizenden fijne pixels.
Net als bij andere videoweergaveapparaten kan het voorkomen dat het LCD-paneel dode pixels bevat. Bij levering van een product worden de voorwaarden voor het identificeren van dode pixels en het aantal dode pixels dat in een LCD-paneel wordt toegestaan, streng gecontroleerd volgens de relevante normen die door de fabrikant van het LCD-paneel en door ons bedrijf zelf worden gegeven. Hoewel een scherm een aantal dode pixels kan hebben, heeft dit geen invloed op de algehele beeldkwaliteit of de levensduur van het product.

## Ondersteunde weergavemodus

### Pc-timing (D-Sub/HDMI)

| Formaat | Resolutie | | Horizontale frequentie (kHz) | Verticale frequentie (Hz) | Pixelfrequentie (MHz) |
|---|---|---|---|---|---|
| IBM | 640 x 350 | 70Hz | 31,469 | 70,086 | 25,175 |
| IBM | 640 x 480 | 60Hz | 31,469 | 59,940 | 25,175 |
| IBM | 720 x 400 | 70Hz | 31,469 | 70,087 | 28,322 |
| VESA | 640 x 480 | 60Hz | 31,469 | 59,940 | 25,175 |
| MAC | 640 x 480 | 67Hz | 35,000 | 66,667 | 30,240 |
| VESA | 640 x 480 | 70Hz | 35,000 | 70,000 | 28,560 |
| VESA | 640 x 480 | 72Hz | 37,861 | 72,809 | 31,500 |
| VESA | 640 x 480 | 75Hz | 37,500 | 75,000 | 31,500 |
| VESA | 720 x 576 | 60Hz | 35,910 | 59,950 | 32,750 |
| VESA | 800 x 600 | 56Hz | 35,156 | 56,250 | 36,000 |
| VESA | 800 x 600 | 60Hz | 37,879 | 60,317 | 40,000 |
| VESA | 800 x 600 | 70Hz | 43,750 | 70,000 | 45,500 |
| VESA | 800 x 600 | 72Hz | 48,077 | 72,188 | 50,000 |
| VESA | 800 x 600 | 75Hz | 46,875 | 75,000 | 49,500 |
| MAC | 832 x 624 | 75Hz | 49,726 | 74,551 | 57,284 |
| VESA | 1024 x 768 | 60Hz | 48,363 | 60,004 | 65,000 |
| VESA | 1024 x 768 | 70Hz | 56,476 | 70,069 | 75,000 |
| VESA | 1024 x 768 | 72Hz | 57,672 | 72,000 | 78,434 |
| VESA | 1024 x 768 | 75Hz | 60,023 | 75,029 | 78,750 |
| VESA | 1152 x 864 | 60Hz | 53,783 | 59,959 | 81,750 |
| VESA | 1152 x 864 | 70Hz | 63,000 | 70,000 | 96,768 |
| VESA | 1152 x 864 | 72Hz | 64,872 | 72,000 | 99,643 |
| VESA | 1152 x 864 | 75Hz | 67,500 | 75,000 | 108,000 |
| VESA | 1280 x 720 | 60Hz | 44,772 | 59,855 | 74,500 |
| VESA | 1280 x 720 | 70Hz | 52,500 | 70,000 | 89,040 |
| VESA | 1280 x 720 | 72Hz | 54,072 | 72,000 | 91,706 |
| VESA | 1280 x 720 | 75Hz | 56,456 | 74,777 | 95,750 |
| VESA | 1280 x 768 | 60Hz | 47,776 | 59,870 | 79,500 |
| VESA | 1280 x 768 | 75Hz | 60,289 | 74,893 | 102,250 |
| VESA | 1280 x 800 | 60Hz | 49,702 | 59,810 | 83,500 |
| VESA | 1280 x 800 | 75Hz | 62,795 | 74,934 | 106,500 |
| VESA | 1280 x 960 | 60Hz | 60,000 | 60,000 | 108,000 |
| VESA | 1280 x 960 | 70Hz | 69,930 | 70,000 | 120,839 |
| VESA | 1280 x 960 | 72Hz | 72,072 | 72,000 | 124,540 |
| VESA | 1280 x 960 | 75Hz | 75,231 | 74,857 | 130,000 |
| VESA | 1280 x 1024 | 60Hz | 63,981 | 60,020 | 108,000 |
| VESA | 1280 x 1024 | 70Hz | 74,620 | 70,000 | 128,943 |
| VESA | 1280 x 1024 | 72Hz | 76,824 | 72,000 | 132,752 |
| VESA | 1280 x 1024 | 75Hz | 79,976 | 75,025 | 135,000 |
| VESA | 1400 x 1050 | 60Hz | 65,317 | 59,978 | 121,750 |
| VESA | 1440 x 900 | 60Hz | 55,935 | 59,887 | 106,500 |
| VESA | 1440 x 900 | 75Hz | 70,635 | 74,984 | 136,750 |
| VESA | 1600 x 1200 | 60Hz | 75,000 | 60,000 | 162,000 |

Voor de hierboven weergegeven resoluties geldt dat indien er een signaal binnenkomt met een resolutie die hoger of lager is dan 1024x768, dit naar 1024x768 wordt omgezet door de Scaler-chip in de projector.
Als de werkelijke resolutie (1024x768) van de projector en de pc-uitgangsresolutie gelijk zijn, is de schermkwaliteit optimaal.

## AV-timing (D-Sub)

| Formaat | Resolutie | | Scan |
|---|---|---|---|
| BT.601 SMPTE 267M | 480i | 59,94Hz | Interlaced |
| BT.1358 SMPTE 293M | 480p | 59,94Hz | Progressive |
| BT.601 | 576i | 50Hz | Interlaced |
| BT.1358 | 576p | 50Hz | Progressive |
| SMPTE 296M | 720p | 59,94Hz/60Hz | Progressive |
| | 720p | 50Hz | Progressive |
| BT.709 SMPTE 274M | 1080i | 59,94Hz/60Hz | Interlaced |
| | 1080i | 50Hz | Interlaced |

## AV-timing (HDMI)

| Format | | Resolution | Scan | Horizontal Frequency (kHz) | Vertical Frequency (Hz) | Pixel Frequency (MHz) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EIA-861 | Format1 | 640 x 480 | Progressive | 59,940 | 31,469 | 25,175 |
| EIA-861 | Format1 | 640 x 480 | Progressive | 60,000 | 31,500 | 25,200 |
| EIA-861 | Format2,3 | 720 x 480 | Progressive | 59,940 | 31,469 | 27,000 |
| EIA-861 | Format2,3 | 720 x 480 | Progressive | 60,000 | 31,500 | 27,027 |
| EIA-861 | Format4 | 1280 x 720 | Progressive | 59,939 | 44,955 | 74,175 |
| EIA-861 | Format4 | 1280 x 720 | Progressive | 60,000 | 45,000 | 74,250 |
| EIA-861 | Format5 | 1920 x 1080 | Interlaced | 59,939 | 33,716 | 74,175 |
| EIA-861 | Format5 | 1920 x 1080 | Interlaced | 60,000 | 33,750 | 74,250 |
| EIA-861 | Format17,18 | 720 x 576 | Progressive | 50,000 | 31,250 | 27,000 |
| EIA-861 | Format19 | 1280 x 720 | Progressive | 50,000 | 37,500 | 74,250 |
| EIA-861 | Format20 | 1920 x 1080 | Interlaced | 50,000 | 28,125 | 74,250 |

## AV-timing (VIDEO/S-VIDEO)

NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL60, PAL-N, PAL-M, SECAM

LCD PROJECTOR
SP-L300

# Basisinstellingen

## De projector installeren

Plaats de projector zodanig dat de lichtbundel loodrecht op het scherm staat.

- Plaats de project zodanig dat de lens op het midden van het scherm is gericht.
  Als het scherm niet verticaal staat, wordt het beeld op het scherm mogelijk niet rechthoekig.
- Plaats het scherm niet in een erg lichte omgeving. Als te veel licht op het scherm valt, wordt het beeld niet duidelijk op het scherm weergegeven.
- Gebruik gordijnen als u het scherm in een lichte omgeving plaatst.
- U kunt de project op de volgende plaatsen aanbrengen: Voor-vloer / Voor-plafond / Achter-vloer / Acht.-plaf.
  (De installatieposities bekijken)

### 01 Het beeld bekijken bij installatie van de projector achter het scherm:

Gebruik een halftransparant scherm.
Kies **Menu > Instellingen > Installeren > Acht.-vloer**

### 02 Het beeld bekijken bij installatie van de projector voor het scherm:

Plaats de projector aan de zijde vanwaar u het scherm bekijkt.
Kies **Menu > Instellingen > Installeren > Voor-vloer**

## Zoomen en scherpstellen

1 Zoomknop 2 Scherpstelring

01 U kunt de grootte van het beeld binnen het zoombereik instellen met de zoomknop.

02 U kunt het beeld op het scherm scherpstellen met de scherpstelring.

Als uw product is geïnstalleerd op een plaats buiten het gespecificeerde projectiebereik (zie Schermformaat en projectieafstand), kan het beeld niet goed worden scherpgesteld.

## Vlakzetten met de verstelbare voetjes

U kunt de projector vlak zetten met behulp van de verstelbare voetjes.

De projector kan worden afgesteld tot op een hoogte van maximaal 30 mm (circa 12 graden) van het referentiepunt.

Afhankelijk van de plaatsing van de projector kan hoeksteenvervorming van het beeld optreden.
Als er sprake is van trapeziumvervorming, kunt u dit bijstellen met behulp van de V-hoeksteen (trapeziumfunctie).

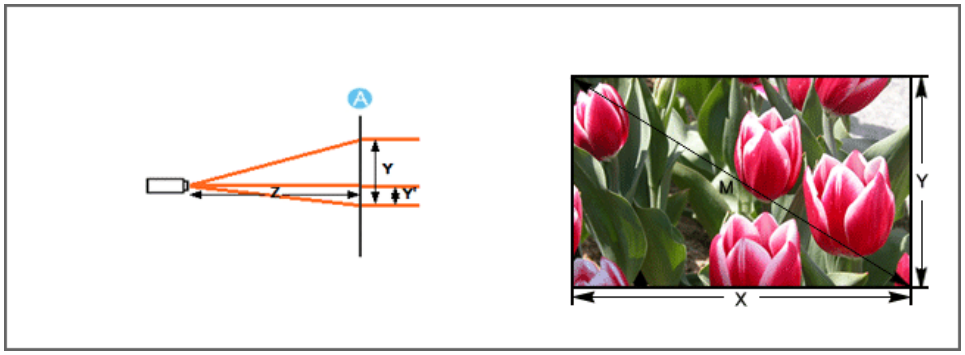
## Schermgrootte en projectieafstand

Plaats de projector op een vlakke, gelijkmatige ondergrond en zet de projector met de verstelbare voetjes zo vlak mogelijk om een optimale beeldkwaliteit te verkrijgen. Als het beeld niet scherp is, moet u dit afstellen met de zoomknop of scherpstelring, of de projector vooruit of achteruit verplaatsen.

| Schermgrootte [inch] | Horizontaal (X:mm) | Verticaal (Y:mm) | Max (Z:mm) | Min (Z:mm) | Afstand (Y':mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 812,8 | 609,6 | 1376 | 1140 | 102 |
| 50 | 1016,0 | 762,0 | 1727 | 1433 | 127 |
| 60 | 1219,2 | 914,4 | 2078 | 1726 | 152 |
| 70 | 1422,4 | 1066,8 | 2430 | 2020 | 178 |
| 80 | 1625,6 | 1219,2 | 2781 | 2313 | 203 |
| 90 | 1828,8 | 1371,6 | 3133 | 2606 | 229 |
| 100 | 2032,0 | 1524,0 | 3484 | 2899 | 254 |
| 110 | 2235,2 | 1676,4 | 3835 | 3192 | 279 |
| 120 | 2438,4 | 1828,8 | 4187 | 3485 | 305 |
| 130 | 2641,6 | 1981,2 | 4538 | 3778 | 330 |
| 140 | 2844,8 | 2133,6 | 4889 | 4071 | 356 |
| 150 | 3048,0 | 2286,0 | 5241 | 4364 | 381 |
| 160 | 3251,2 | 2438,4 | 5592 | 4657 | 406 |
| 170 | 3454,4 | 2590,8 | 5944 | 4950 | 432 |
| 180 | 3657,6 | 2743,2 | 6295 | 5243 | 457 |
| 190 | 3860,8 | 2895,6 | 6646 | 5536 | 483 |
| 200 | 4064,0 | 3048,0 | 6998 | 5829 | 508 |
| 210 | 4267,2 | 3200,4 | 7349 | 6122 | 533 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 220 | 4470,4 | 3352,8 | 7701 | 6415 | 559 |
| 230 | 4673,6 | 3505,2 | 8052 | 6708 | 584 |
| 240 | 4876,8 | 3657,6 | 8403 | 7001 | 610 |
| 250 | 5080,0 | 3810,0 | 8755 | 7294 | 635 |
| 260 | 5283,2 | 3962,4 | 9106 | 7587 | 660 |
| 270 | 5486,4 | 4114,8 | 9457 | 7880 | 686 |
| 280 | 5689,6 | 4267,2 | 9809 | 8173 | 711 |
| 290 | 5892,8 | 4419,6 | 10160 | 8466 | 737 |
| 300 | 6096,0 | 4572,0 | 10512 | 8759 | 762 |

Deze projector is ontworpen voor een optimale beeldweergave op een schermformaat van 80~120 inch.




A. Screen (Scherm)

Z: Projectieafstand
Y': Afstand van het middelpunt van de lens tot de onderkant van het beeld

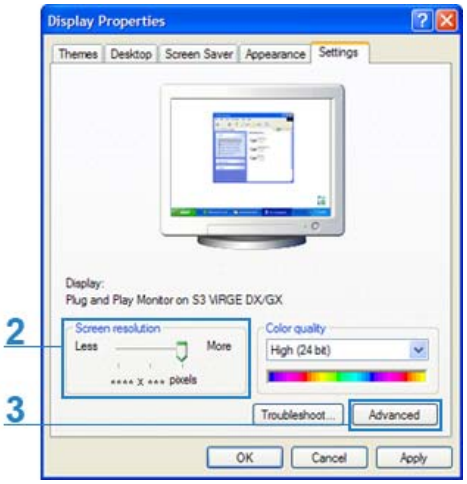
**De PC-omgeving instellen** – Controleer het volgende voordat u een computer op de projector aansluit.

1. Klik met de rechtermuisknop op de achtergrond van Windows en klik op [Eigenschappen].
   Het tabblad <Eigenschappen van beeldscherm> verschijnt.

2. Klik op de tab [Instellingen] en stel de <Schermresolutie> in op de <Resolutie> genoemd in de tabel met schermmodi ondersteund door deze projector.
   U hoeft de instellingen voor <Kleurkwaliteit> niet te wijzigen.

3. Klik op de knop [Geavanceerd].

Er verschijnt een ander instellingenvenster.




4. Klik op de tab [Beeldscherm] en stel de <Vernieuwingsfrequentie> in op de <Verticale frequentie> die wordt vermeld in de tabel met schermmodi ondersteund door deze projector.
   Stel de verticale en horizontale frequentie in, in plaats van de <Vernieuwingsfrequentie>.

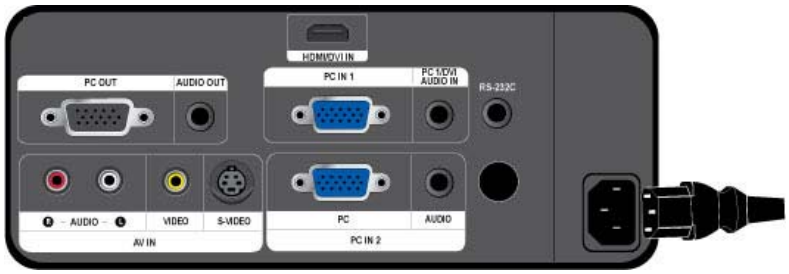
5. Klik op de knop [OK] om het venster te sluiten en klik op de knop
   [OK] van het venster <Eigenschappen van beeldscherm> om dat venster te sluiten.
   Mogelijk wordt de computer automatisch opnieuw opgestart.

6. Schakel de PC en en sluit deze aan op de projector.

- Het proces kan hiervan afwijken afhankelijk van het type computer of de gebruikte Windows-versie.
  (Zo kan bijvoorbeeld [Eigenschappen] worden weergegeven in plaats van [Eigenschappen (R)] zoals weergegeven in 1.)
- Dit toestel ondersteunt een maximale kleurkwaliteit van 24 bits per pixel bij gebruik als computerbeeldscherm.
- De geprojecteerde beelden kunnen afwijken van het beeldscherm, afhankelijk van de fabrikant van het beeldscherm of de Windows-versie.
- Wanneer u de projector aansluit op een computer, moet u controleren of de instellingen van de computer overeenkomen met de beeldscherminstellingen die worden ondersteund door deze projector. Anders kunnen problemen optreden met het signaal.



## De stroom aansluiten



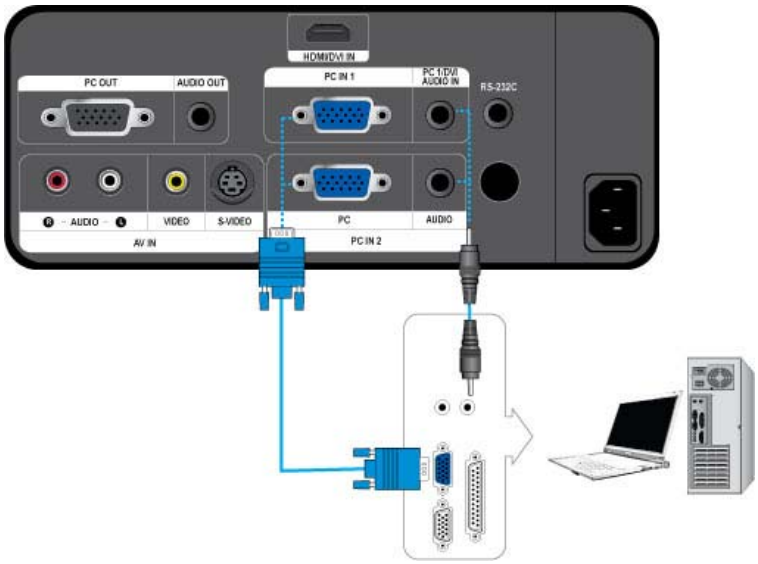

1. Achterzijde van de projector

01 Steek de voedingskabel in de voedingsaansluiting aan de achterzijde van de projector.



# Een extern apparaat aansluiten

## Een pc aansluiten via een D-sub-kabel



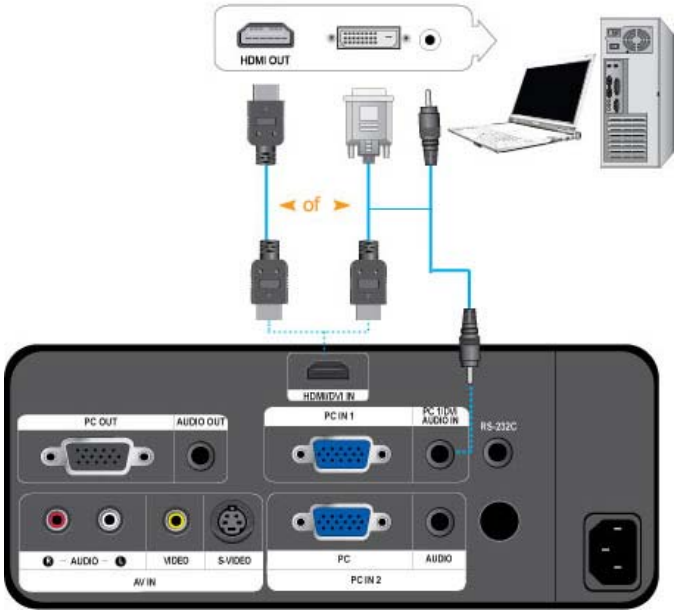

Controleer of de pc en projector zijn uitgeschakeld.

01 Verbind de ingang [PC IN (1 of 2)] aan de achterzijde van de projector via een HDMI/DVI-kabel met de D-Sub-uitgang van de pc.

- Voor de ondersteunde ingangssignalen, zie "Pc-timing (D-Sub/HDMI)".

02 Verbind de ingang [PC 1/DVI AUDIO IN] of [AUDIO IN 2] aan de achterzijde van de projector via een audiokabel (Niet bijgeleverd) met de audio-uitgang van de pc.

## Een pc aansluiten via een HDMI/DVI-kabel




- Controleer of de pc en projector zijn uitgeschakeld.

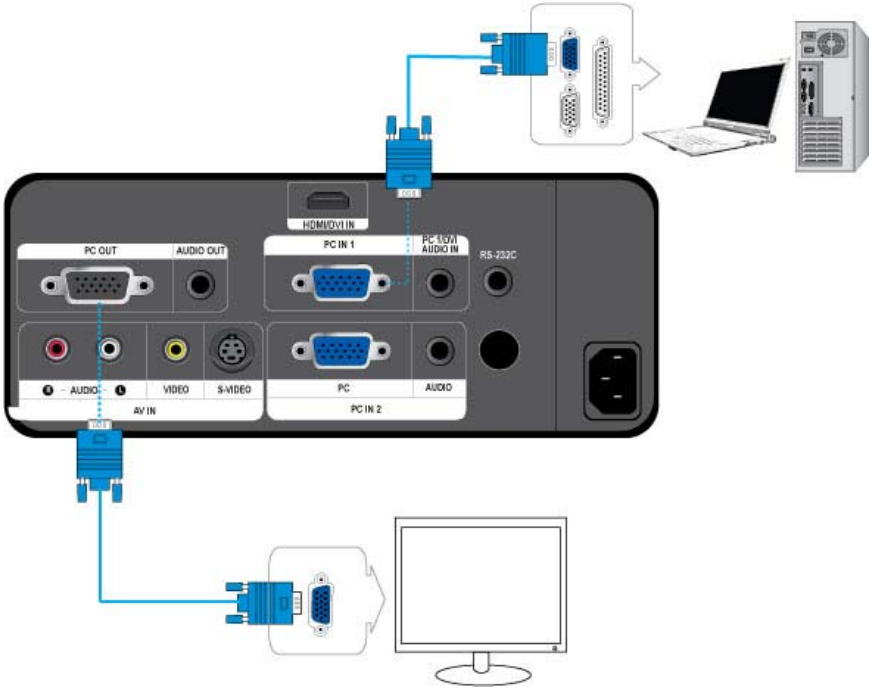
01 Verbind de ingang [HDMI/DVI IN] van de projector via een HDMI/DVI-kabel (Niet bijgeleverd) met de DVI-uitgang van de pc.

- Gebruik een HDMI-kabel (Niet bijgeleverd) bij de verbinding met de HDMI-uitgang op de pc.
- Voor de ondersteunde ingangssignalen, zie "Pc-timing (D-Sub/HDMI)".

02 Verbind de ingang [PC 1/DVI AUDIO IN] van de projector via een audiokabel (Niet bijgeleverd) met de audio-uitgang van de pc.

- Als deze met een HDMI-kabel is verbonden is een audiokabel (Niet bijgeleverd) niet nodig.

## Een externe monitor aansluiten



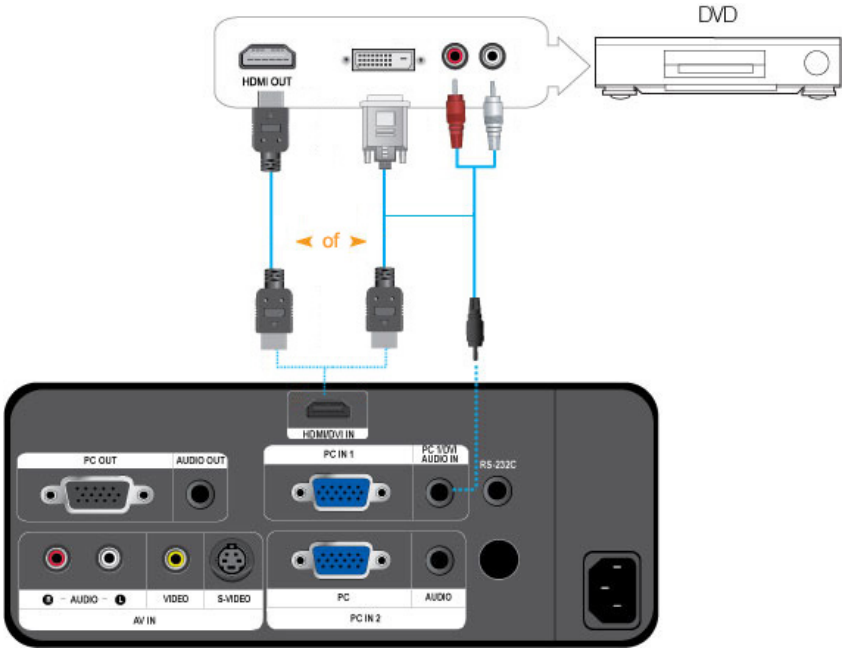

- U kunt beelden gelijktijdig via de projector en op een afzonderlijke monitor weergeven.
- Controleer of de pc en projector zijn uitgeschakeld.

01 Verbind de ingang [PC IN 1] aan de achterzijde van de projector via een D-Sub-kabel met de D-Sub-uitgang van de pc.

02 Verbind de uitgang [PC OUT] van de projector via een D-Sub-kabel met de D-Sub-ingang van de pc.

- Wanneer u een monitor verbindt via de functie [PC OUT], zorg dan dat de pc met de ingang [PC IN 1] is verbonden.
- Nadat u op de afstandsbediening op de knop [Blank] hebt gedrukt, blijft de uitvoer normaal, ook al ziet u een blank scherm via de projector en op de monitor die met de uitgang [PC OUT] is verbonden.
- De functie [PC OUT] werkt ook in de stand-bymodus.

## Een HDMI-compatibel apparaat aansluiten




Controleer allereerst of het AV-apparaat en de projector zijn uitgeschakeld.

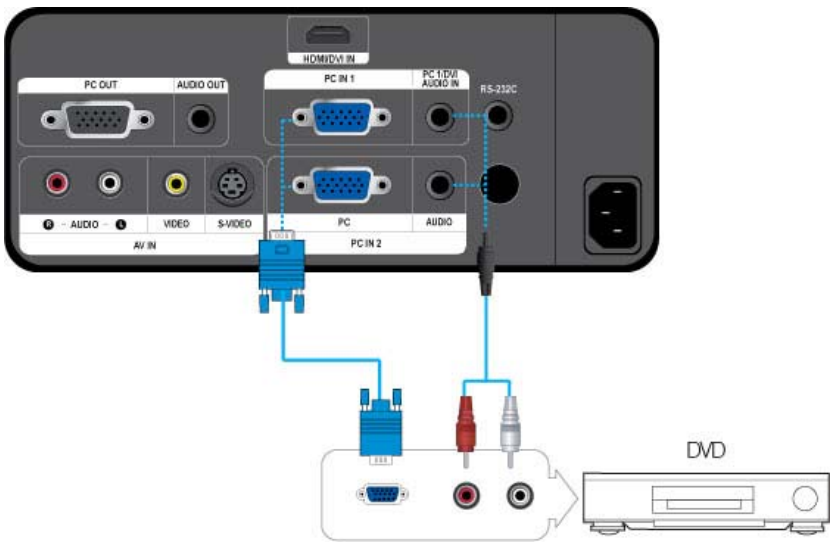
01 Verbind de ingang [HDMI/DVI IN] aan de achterzijde van de projector via een HDMI/DVI-kabel met de DVI-uitgang van het digitale weergaveapparaat.

- Gebruik een HDMI-kabel bij een verbinding met de HDMI-uitgang van het digitale weergaveapparaat.
- Voor de ondersteunde ingangssignalen, zie "AV-timing (HDMI)".

02 Verbind de ingang [PC 1/DVI AUDIO IN] van de projector via een audiokabel (Niet bijgeleverd) met de audio-uitgang van het digitale weergaveapparaat.

- Als deze met een HDMI-kabel is verbonden is een audiokabel (Niet bijgeleverd) niet nodig.

## Een AV-apparaat aansluiten via een D-sub-kabel



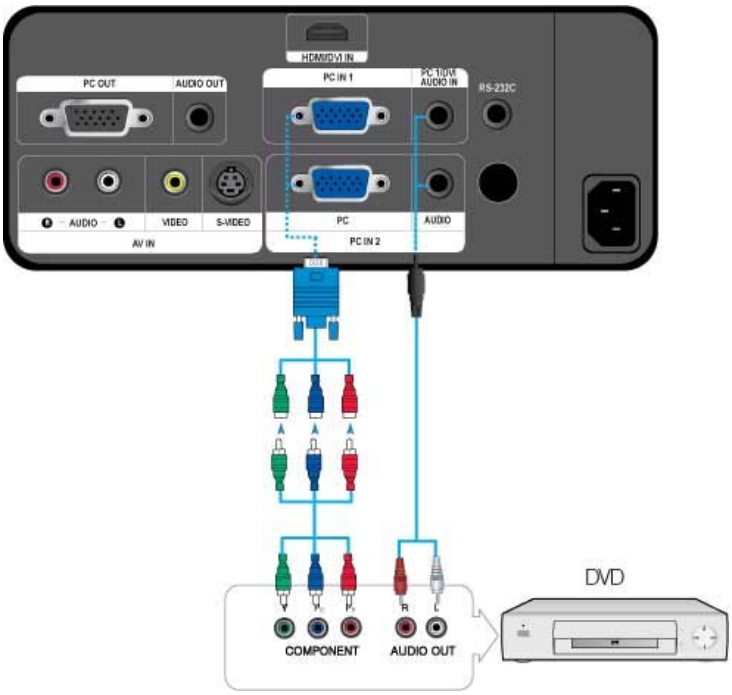
Controleer allereerst of het AV-apparaat en de projector zijn uitgeschakeld.

01 Verbind de ingang [PC IN (1 of 2)] aan de achterzijde van de projector via een D-Sub-kabel met de D-Sub-uitgang van de pc.

- Voor de ondersteunde ingangssignalen, zie "AV-timing (D-Sub)".

02 Verbind de ingang [PC 1/DVI AUDIO IN] of [AUDIO IN 2] aan de achterzijde van de projector via een audiokabel (Niet bijgeleverd) met de audio-uitgang van het AV-apparaat.

## Een componentuitvoer-AV-apparaat aansluiten



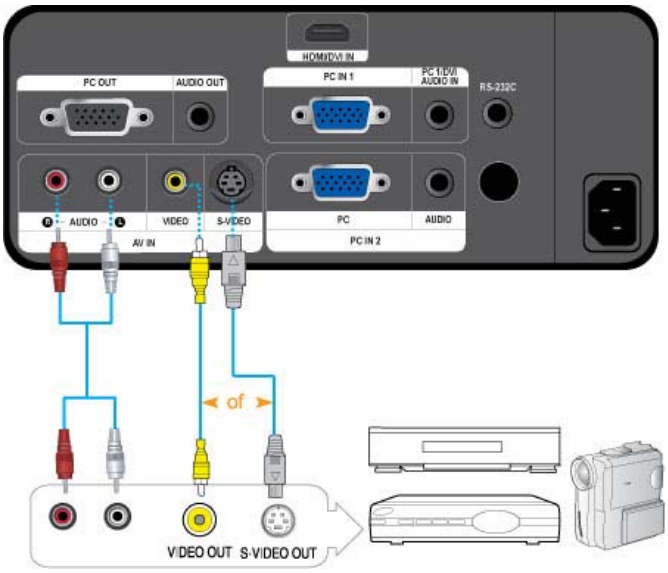

Controleer allereerst of het AV-apparaat en de projector zijn uitgeschakeld.

01 Verbind de ingang [PC IN (1 of 2)] aan de achterzijde van de projector via een D-Sub/Component-kabel (Niet bijgeleverd) met de Component-uitgang van het AV-apparaat.

- Voor de ondersteunde ingangssignalen, zie "AV-timing (D-Sub)".

02 Verbind de ingang [PC 1/DVI AUDIO IN] of [AUDIO IN 2] aan de achterzijde van de projector via een audiokabel (Niet bijgeleverd) met de audio-uitgang van het AV-apparaat.

## Aansluiten via een Video/S-Video-kabel



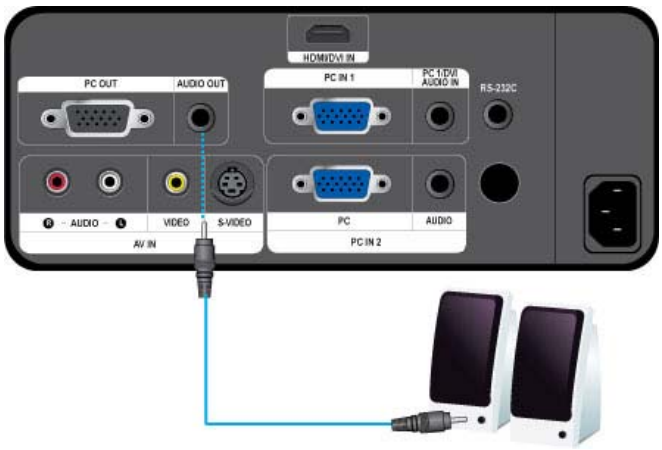

Controleer allereerst of het AV-apparaat en de projector zijn uitgeschakeld.

01 Verbind de ingang [VIDEO] of [S-VIDEO] met het AV-apparaat via een Video-kabel (Niet bijgeleverd) of S- Video-kabel (Niet bijgeleverd).

- Voor de ondersteunde ingangssignalen, zie "AV-timing (VIDEO/S-VIDEO)".

02 Verbind de ingang [AV IN R-AUDIO-L] aan de achterzijde van de projector via een audiokabel (Niet bijgeleverd) met de audio-uitgang van het AV-apparaat.

## Een externe luidspreker aansluiten




U kunt ook geluid horen via een externe luidspreker in plaats van de interne luidspreker van de projector.

01 Neem een audiokabel (Niet bijgeleverd) die geschikt is voor de externe luidspreker.

02 Verbind de uitgang [AUDIO OUT] van de projector via een audiokabel met de externe luidspreker.

- Bij gebruik van een externe luidspreker is de interne luidspreker uitgeschakeld. U kunt het volume van de externe luidspreker regelen via de volumeknop op de projector (of de afstandsbediening).

- De uitgang [AUDIO OUT] kan alle audiosignalen uitvoeren.

# Basisfuncties

## De projector inschakelen

- Controleer of de lenskap volledig geopend is.
- Schakel de projector in.
- Controleer of de STAND BY LED-indicator is ingeschakeld.
- Druk op de Power-knop. Wanneer het apparaat wordt ingeschakeld (met de Power-knop op de afstandsbediening of boven op de projector), knippert de blauwe LAMP LED-indicator.

  Wanneer het apparaat volledig is ingeschakeld, blijft de LAMP LED-indicator blauw oplichten.

Als de projector wordt ingeschakeld terwijl de lamp nog niet voldoende is afgekoeld, kan er tijdelijk een luid geluid hoorbaar zijn doordat de ventilator sneller gaat draaien om de lamp te koelen.

## De projector uitschakelen

- Druk op de Power-knop (Afstandsbediening of boven op de projector). OK of Annuleren wordt weergegeven. Selecteer OK met behulp van de pijltjestoetsen (Afstandsbediening of boven op de projector). Druk op de knop Enter of druk nogmaals op de aan-/uit-knop.
- De STAND BY LED-indicator wordt uitgeschakeld en de LAMP LED-indicator knippert. De ventilator gaat sneller draaien om de lamp snel af te laten koelen. Wanneer deze handeling is voltooid, wordt de LAMP LED-indicator uitgeschakeld en licht de STAND BY LED-indicator op.
- Verwijder het netsnoer.
- Sluit de lenskap.

## Een ingangsbron selecteren

- Druk op de SOURCE-knop (op de afstandsbediening of boven op de projector.
- De modi AV, S-Video en HDMI kunnen alleen worden geselecteerd als er een extern apparaat is aangesloten en de modi PC1 en PC2 kunnen altijd worden geselecteerd, ongeacht of er een extern apparaat is aangesloten.



# Invoer

* Klik op de toets Afspelen( )/Stoppen( ) in het onderstaande veld om het videobestand te bekijken.

| Schermafstelling | Beschrijving | Afspelen/ Stoppen |
|---|---|---|
| Bronlijst | U kunt selecteren welk op de projector aangesloten apparaat moet worden weergegeven.<br>1) PC 1<br>2) PC 2<br>3) AV<br>4) S-Video<br>5) HDMI | |
| Naam wijzigen | U kunt de namen van de apparaten die op de projector zijn aangesloten wijzigen.<br>1) VCR<br>2) DVD<br>3) Kabel STB<br>4) HD STB<br>5) Satellite STB<br>6) AV-Ontvanger<br>7) DVD-Speler<br>8) Spelcomputer<br>9) Camcorder<br>10) DVD-combo<br>11) PC | |



## Beeld

* Klik op de toets Afspelen( )/Stoppen( ) in het onderstaande veld om het videobestand te bekijken.

| Schermafstelling | Beschrijving | Afspelen/ Stoppen |
|---|---|---|
| Modus | Selecteer een scherminstelling die geschikt is voor de projector of wijzig de schermmodus zoals vereist.<br>1) Modus<br>– Standaard<br>Deze beeldmodus is het meest standaard en is voor algemeen gebruik.<br>– Presentatie<br>Deze modus is geschikt voor presentaties.<br>– Tekst<br>Deze modus is geschikt voor tekstwerk.<br>– Film<br>Deze modus is geschikt voor weergave van films.<br>– Spelcomputer<br>Deze beeldmodus is geoptimaliseerd voor spellen. | Modus |

▶ De tekst in een stilstaand beeld wordt eventueel onnatuurlijk weergegeven.

– Gebruiker

Dit is een aangepaste modus die ontstaat via de functie Modus > Opslaan.

▶ De modi Presentatie en Tekst zijn alleen ingeschakeld als het ingangssignaal een Pc-timing-signaal (D-Sub/HDMI) is.

2) Contrast : Hiermee kunt u het contrast tussen het onderwerp en de achtergrond aanpassen.

3) Helderheid : Hiermee kunt u de helderheid van het gehele beeld aanpassen.

4) Scherpte : U kunt de aftekening van het onderwerp scherper of minder scherp laten weergeven.

▶ Wanneer het ingangssignaal Pc-timing (D-Sub/HDMI) is, kan Scherpte niet worden aangepast.

5) Kleur : Hiermee kunt u de kleuren lichter of dieper maken.

▶ Wanneer het ingangssignaal Pc-timing (D-Sub/HDMI) is, kan Kleur niet worden aangepast.

6) Tint : Hiermee kunt u een natuurlijkere kleurweergave van onderwerpen verkrijgen door verstering van de groen- en roodweergave.

▶ Wanneer het ingangssignaal Pc-timing (D-Sub/HDMI) is en PAL en SECAM van de modi [S-Video] en [AV], kan kleur niet worden aangepast.

Contrast
Helderheid

Scherpte
Kleur
Tint

7) Kleurtemperatuur : U kunt de kleurtemperatuur naar uw eigen voorkeur instellen.

- Fabrieksinstellingen: 5500K, 6500K, 8000K, 9300K
- U kunt de kleurtemperatuur voor de onderstaande items naar eigen voorkeur instellen.
  R-Niveau, G-Niveau, B-Niveau : Hiermee past u de kleurtemperatuur van het Witniveau aan.
  R-Basis, G-Basis, B-Basis : Hiermee past u de kleurtemperatuur van het Zwarting aan.

1) Kleurtemperatuurv
2) R-Niveau
3) G-Niveau
4) B-Niveau
5) R-Basis
6) G-Basis
7) B-Basis

Kleurtemperatuur

R-Niveau
G-Niveau
B-Niveau
R-Basis
G-Basis
B-Basis

8) Gamma : Hiermee wijzigt u het helderheidskenmerk voor elke kleurtoon van een beeld.

- Hoe groter larger (+) de waarde, des te groter het contrast van de lichte en donkere delen; hoe kleiner (–) de waarde, des te donkerder worden de donkere delen.
- Aan te passen bereik: -3 tot +3

Gamma

9) Opslaan : U kunt de status van een scherm dat u volgens uw voorkeuren hebt afgesteld opslaan via Modus > Gebruiker.

Opslaan

10) Reset : Hiermee kunt u de fabrieksinstellingen voor de modus herstellen.

Reset

**Grootte**

U kunt een schermformaat selecteren dat overeenkomt met het scenetype.

▶ Wanneer het ingangssignaal Pc-timing (D-Sub/HDMI) is, wordt Zoom1/Zoom2 niet ondersteund.

1) Normaal
2) Zoom1
3) Zoom2
4) 16:9

**Positie**

Hiermee kunt u de schermpositie afstellen als deze niet is uitgelijnd.

**Dig. Ruisfilter**

Als u een stippellijn ziet of het scherm trilt, kunt u de beeldkwaliteit verbeteren door het ruisfilter in te schakelen.

▶ Wanneer het ingangssignaal Pc-timing (D-Sub/HDMI) is, is Digitale ruisreductie niet actief.

| | | |
|---|---|---|
| Zwarting | U kunt de signaalhelderheid selecteren op basis van het ingangssignaal. Als het ongeschikt is voor het ingangssignaal, worden de donkere delen mogelijk niet duidelijk of erg somber weergegeven.<br>▶ Het Zwarting kan alleen worden ingesteld voor de 480i- en 576i-signalen van de modi [AV], [S-Video] en AV-timing (D-Sub) en voor het RGB-signaal van de modus [HDMI].<br><br>- Voor de 480i- en 576i-signalen van de modi [AV], [S-Video] en AV-timing (D-Sub)<br>1) 0 IRE : Hiermee stelt u de helderheid van de donkere delen van het signaal op High (Hoog).<br>2) 7.5 IRE : Hiermee stelt u de helderheid van de donkere delen van het signaal op Low (Laag).<br><br>- Voor het RGB-signaal van de modus [HDMI]<br>1) Normaal: Gebruikt in een normale omgeving.<br>2) Laag: Gebruikt als het donkere deel te helder wordt weergegeven. | |
| Overscan | Met deze functie kunt u de rand van het beeld wegsnijden als onnodige informatie, beelden of ruis langs de rand van het beeld worden weergegeven.<br>▶ Dit wordt niet ondersteund in de modi [AV] en [S-Video].<br>▶ Dit wordt alleen ondersteund als het invoersignaal AV-timing (D-Sub) of AV-timing (HDMI) is.<br>▶ Als Overscan is uitgeschakeld, worden onnodige extra delen van de randen van een beeld mogelijk ook weergegeven, hoewel u dan wel meer van het gebied kunt zien. Schakel in dat geval Overscan in. | |
| Filmmodus | Met deze functie kunt u tijdens het bekijken van een film een weergavemodus instellen die is geoptimaliseerd voor het weergeven van films. De filmmodus biedt optimale weergave-instellingen voor films.<br>1) Uit<br>2) Aan<br><br>▶ Filmmodus wordt alleen ondersteund voor de signalen [AV], [S-Video], 480i en 576i. | |
| PC | Elimineert of vermindert ruis die een instabiel beeld veroorzaakt, zoals het trillen van het scherm. Als de ruis niet kan worden verwijderd met fijnafstelling, moet u de frequentie instellen op het maximum en de fijnafstelling nogmaals uitvoeren.<br>▶ Het is alleen ingeschakeld voor de Pc-timing-invoer van de D-Sub-ingang.<br>▶ Zie "Pc-timing (D-Sub/HDMI)".<br>1) Autom. afstellen : Hiermee kunt u de frequentie en fase van het computerscherm automatisch laten afstellen.<br>2) Grof : Hiermee kunt u de frequentie aanpassen als u verticale lijnen op het computerscherm ziet.<br>3) Fijn : Hiermee kunt u het computerscherm fijnafstellen.<br>4) Reset : Met deze functie kunt u de instellingen van met menu PC terugzetten naar de standaard fabrieksinstellingen. | <br>Autom. afstellen<br> <br>Grof<br>Fijn<br> <br>Reset |
| Zoom | Vergroot het pc-scherm met 2x, 4x of 8x.<br>▶ Dit kan alleen worden aangepast als het ingangssignaal Pc-timing (D-Sub/HDMI) is. | |

* Klik op de toets Afspelen()/Stoppen() in het onderstaande veld om het videobestand te bekijken.

| Schermafstelling | Beschrijving | Afspelen/ Stoppen |
|---|---|---|
| Installeren | Het geprojecteerde beeld kan verticaal en horizontaal worden omgekeerd voor situaties waar normale installatie niet mogelijk is.<br>1) Voor-vloer : Normaal beeld<br>2) Voor-plafond : Horizontaal en verticaal omgekeerd beeld<br>3) Acht.-vloer : Horizontaal omgekeerd beeld<br>4) Acht.-plaf. : Verticaal omgekeerd beeld | |
| Lichtmodus | U kunt de helderheid van het beeld instellen door regeling van de hoeveelheid licht die door de lamp wordt gegenereerd.<br>1) Eco : Deze modus is geoptimaliseerd voor kleine schermen van minder dan 100 inch. Bij deze modus wordt de lamp minder fel en neemt het stroomverbruik af, waardoor de lamp langer mee gaat en het apparaat minder geluid maakt en minder stroom verbruikt.<br>2) Normaal : Deze modus is geoptimaliseerd voor normaal gebruik. Deze modus wordt aangeraden voor een constante lichthelderheid en zorgt voor weinig geluid en comfortabel gebruik, zelfs bij fel licht uit de omgeving.<br>3) Helder : Deze modus maximaliseert de helderheid van het licht als het licht uit de omgeving fel is. Als de lamp feller staat wordt de levensduur van de lamp minder, neemt het stroomverbruik toe en maakt het apparaat meer geluid. | Eco<br>Normaal<br>Helder |
| V-hoeksteen | Als video scenes misvormt of gekanteld zijn, kunt u dit compenseren met gebruik van de verticale hoeksteen-functie. | |
| Achtergrond | U kunt een Achtergrond instellen om weer te geven als er geen signaal is van het externe apparaat dat met de projector is verbonden.Bij ontvangst van een signaal, verdwijnt de ingestelde Achtergrond en wordt er een normaal scherm weergegeven.<br>1) Logo<br>2) Blauw<br>3) Zwart | |
| Testpatroon | Dit patroon wordt gegenereerd door de projector zelf. U kunt dit patroon gebruiken voor de installatie van de projector.<br>1) Kruis : U kunt controleren of het beeld wel of niet vertekend is.<br>2) Schermformaat : U verwijzen naar schermformaten als 1,33 : 1 of 1,78 : 1. | Kruis<br>Schermformaat |
| Videotype | Als de schermkwaliteit abnormaal is omdat de projector in de PC- of HDMI-modus het ingangssignaal niet automatisch identificeert, kunt u het type ingangssignaal handmatig instellen.<br>▶<br>- In de modus [PC] is dit alleen ingeschakeld als het ingangssignaal AV-timing (D-Sub) is. Voor een aparte H/V sync. is dit echter alleen ingeschakeld voor de signalen | |

1280 x 720p 59,94 Hz/60 Hz.

▶ In de modus [HDMI] is dit alleen ingeschakeld voor de signalen 640x480p 59,94Hz/60 Hz, 1280x720p 59,94Hz/60 Hz van de AV Timing (HDMI)-signalen.

1) Auto

2) RGB(PC)

3) RGB(AV)

4) YPbPr(AV)

| Gebruik | | Kleur, Scherpte,Tint | Pc-menu en zoom |
|---|---|---|---|
| RGB(PC) | Bij verbinding tussen de RGB-uitgang van een pc en de D-Sub-ingang | Disable (Uitschakelen) | Enable (Inschakelen) |
| RGB(AV) | Bij verbinding tussen de RGB-uitgang van een AV-apparaat (STB, DVD enz.) en de D-Sub-ingang | Enable (Inschakelen) | Enable (Inschakelen) |
| YPbPr(AV) | Bij verbinding tussen de YPbPr-uitgang van een AV-apparaat (STB, DVD enz.) en de D-Sub-ingang | Enable (Inschakelen) | Disable (Uitschakelen) |
| PC | Bij verbinding tussen een pc en de HDMI-ingang | Disable (Uitschakelen) | Enable (Inschakelen) |
| AV | Bij het verbinden van een AV-apparaat (STB, DVD enz.) met de HDMI-ingang | Enable (Inschakelen) | Disable (Uitschakelen) |
| Auto | Auto settings (Automatische instellingen) | - | - |

**Reset** Met deze functie kunt u diverse instellingen terugzetten naar de standaard fabrieksinstellingen.

Fabrieksinstellingen

Filtertijd opnieuw instellen

1) **Fabrieksinstellingen**: Hiermee kunt u de fabrieksinstellingen terugzetten.

2) **Filtertijd opnieuw instellen** : Hiermee reset u de filtertijd.



## Optie

* Klik op de toets Afspelen()/Stoppen() in het onderstaande veld om het videobestand te bekijken.

| Schermafstelling | Beschrijving | Afspelen/ Stoppen |
|---|---|---|
| **Taalkeuze** | U kunt instellen welke taal moet worden gebruikt voor het schermmenu. | |

| | | |
|---|---|---|
| | 1) English<br>2) Deutsch<br>3) Nederlands<br>4) Español<br>5) Français<br>6) Italiano<br>7) Svenska<br>8) Português<br>9) Русский<br>10) ไทย<br>11) 中国语<br>12) 한국어 | |
| Menuoptie | 1) Positie<br>U kunt de positie van het menu verplaatsen naar boven/beneden/links/rechts.<br><br>2) Transparant<br>U kunt de transparantie van het menu instellen.<br>- Hoog<br>- Middel<br>- Laag<br>- Ondoorzichtig<br><br>3) Tijd weergeven<br>U kunt instellen hoe lang het menu moet worden weergegeven.<br>- 5 sek / 10 sek / 30 sek / 60 sek / 90 sek / 120 sek / Continu Aan | Positie<br>Transparant<br>Tijd weergeven |
| Geluid | Hiermee stelt u de audiobalans tussen links en rechts bij en de equalizer van de 3 W stereoluidspreker in de projector.<br><br>1) Balans<br>2) 100Hz<br>3) 300Hz<br>4) 1kHz<br>5) 3kHz<br>6) 10kHz | |
| Tijd filtercontr. | Hiermee stelt u de controleperiode voor het filter in. (Eenheid: uur)<br><br>1) Uit<br>2) 100<br>3) 200<br>4) 400<br>5) 800<br><br>▶ Als de gebruikstijd van het filter groter is dan de filtercontroleperiode, wordt telkens als u de projector inschakelt een minuut lang het filtercontrolebericht weergegeven.<br>▶ Filtercontrolebericht: “Controleer het filter en reinig of vervang dit indien nodig.” . | |
| Auto inschakelen | Als de projector stroom geleverd krijgt, schakelt het apparaat automatisch in zonder dat u op de Power-knop hoeft te drukken.<br><br>1) Uit<br>2) Aan | |
| Slaaptimer | Als er gedurende de opgegeven periode geen ingangssignaal is, wordt de projector automatisch uitgeschakeld.<br>(Hiervoor geldt dat er gedurende de opgegeven periode niet op de knoppen op de afstandsbediening of op het bedieningspaneel van de projector mag worden gedrukt.)<br>1) Uit<br>2) 10 min<br>3) 20 min<br>4) 30 min | |
| Informatie | U kunt de signalen van externe invoerbronnen, de beeldinstellingen, de instellingen voor het computerbeeld en de gebruikstijd van de lamp controleren. | |

# Controlelijst voor het rapporteren van een probleem

## Installeren en aansluiten

| Symptoom | Oplossing |
|---|---|
| Geen stroom. | • Controleer de kabelaansluitingen. |
| Ik wil mijn projector aan het plafond monteren. | • De steun voor installatie aan het plafond is apart verkrijgbaar. Neem contact op met uw plaatselijke leverancier. |
| Externe bron is niet geselecteerd. | • Zorg ervoor dat de aansluitkabel (video) goed is aangesloten op de juiste poort. Het apparaat is alleen beschikbaar mits deze goed zijn aangesloten. |

## Menu en afstandsbediening

| Symptoom | Oplossing |
|---|---|
| Afstandsbediening werkt niet. | • Controleer of de afstandsbediening op de juiste afstand en de juiste hoek wordt gehouden. Verwijder obstakels tussen de afstandsbediening en het apparaat.<br>• Het direct richten van licht van drieweg lampen if andere verlichting op de sensor van de projector kan de gevoeligheid van de sensor beïnvloeden en de afstandsbediening beschadigen.<br>• Controleer of de batterij van de afstandsbediening niet leeg is.<br>• Controleer of de indicator bovenop de projector in ingeschakeld. |
| Ik kan geen menu selecteren. | • Controleer of het menu in grijs wordt weergegeven. Menu's kunnen niet in grijs worden weergegeven. |

## Scherm en externe bron

| Symptoom | Oplossing |
|---|---|
| Afbeeldingen worden niet weergegeven. | • Zorg ervoor dat het netsnoer goed is aangesloten.<br>• Zorg ervoor dat u de juiste invoerbron hebt geselecteerd.<br>• Controleer of de kabels goed zijn verbonden met de poorten aan de achterzijde van de projector.<br>• Controleer de batterijen van de afstandsbediening.<br>• Zorg ervoor dat de instellingen voor <Kleur> en <Helderheid> niet te laag zijn. |
| Slechte kleur. | • <Tint> en <Contrast> instellen. |
| Afbeeldingen zijn niet duidelijk. | • Pas de focus aan.<br>• Controleer of de projector te ver of te dicht bij het scherm staat. |
| Raar geluid. | • Neemt u contact op met uw servicecentrum als het vreemde geluid aanhoudt. |
| De inbedrijfs-Led brandt. | • Onderneem actie met betrekking tot de inhoud van de tegenmaatregelen bij abnormaal functionerende LED's. |
| Op het scherm verschijnen lijnen. | • Er kunnen lijnen voorkomen in PC-modus in het geval van discrepantie in frequentie. Pas de verticale frequentie van uw videokaart bij de geavanceerde schermeigenschappen. |
| Kan geen beeld van externe apparaten zien. | • Controleer de bediening van het externe apparaat en controleer of de instelbare eigenschappen zoals Brightness en Contrast enz. van het projectormenu <Mode> zijn gewijzigd. |

| | |
|---|---|
| Er wordt alleen een blauw scherm weergegeven. | • Sluit de externe apparaten zorgvuldig aan. Controleer de kabelaansluitingen nogmaals. |
| Scherm verschijnt in zwart/wit of ongewone kleuren/scherm is te donker of te licht. | • Instelbare onderdelen van het menu Aangepast beeld zijn goed ingesteld.<br>• Voer <Fabrieksinstellingen> uit als u de fabrieksinstellingen wilt herstellen. |

# Behandeling en onderhoud

## De buitenkant en de lens van de projector reinigen

**Reinig de projector met een zachte, droge doek.**

- Reinig de projector niet met ontvlambare stoffen als wasbenzine, thinners of een natte doek. Hierdoor kunnen problemen ontstaan.
- Raak de projector niet aan met een nagel of ander scherp object. Dit kan krassen op het oppervlak veroorzaken.

## Het binnenwerk van de projector reinigen

**Neem contact op met het service center of de distributeur voor reiniging van het binnenwerk. (Niet kosteloos)**

- Neem contact op met de distributeur of een servicecenter als stof of andere substanties in de projector zijn terechtgekomen.

## De lamp vervangen

**Let op bij het vervangen van de lamp**

- De lamp van de projector is een verbruiksartikel. Voor de beste prestaties moet u de lamp vervangen in overeenstemming met de gebruiksduur. Op het informatiescherm kunt u zien hoe lang de lamp is gebruikt (INFO-toets).
- Gebruik de aanbevolen lamp voor vervanging. Vervang de lamp door hetzelfde model als welke is geleverd bij de projector.
  - Modelnaam lamp : 220W Philips fusion lamp
  - Fabrikant : Philips Lighting
  - Voor vragen over de aanschaf van lampen kunt u 'Contact opnemen met SAMSUNG WORLDWIDE' raadplegen.
- Controleer voordat u de lamp vervangt of de stekker uit het stopcontact is gehaald.
- Ook nadat de stekker uit het stopcontact is gehaald blijft de lamp heet. Laat de lamp ten minste een uur afkoelen voordat u deze vervangt.
- De lamp bevindt zich linksachteraan in de projector.
- Voordat u de projector omdraait om de lamp te vervangen, moet u de projector bedekken met een zachte doek en deze op een vlakke ondergrond leggen.
- Houd de oude lamp uit de buurt van ontvlambare stoffen en buiten het bereik van kinderen. Er bestaat gevaar op brand en verwonding.
- Verwijder vuil en verontreinigingen rond en in de lampeenheid met een geschikt stofzuigapparaat.
- Raak tijdens het behandelen van de lamp geen van de onderdelen ervan aan, met uitzondering van de handgrepen. Als u de lamp niet goed behandelt, kan dit gevolgen hebben voor de beeldkwaliteit en de levensduur van de lamp.

De projector is zo ontworpen dat deze niet werkt als de beschermkap van de lamp niet goed is bevestigd na het vervangen van de lamp. Controleer de werkingsstatus van het LED-lampje als de projector niet goed werkt.

### Procedure voor vervanging van de lamp

- Aangezien de lamp een product is met een hoge temperatuur en een hoog voltage, dient u na ontkoppeling van het netsnoer ten minste een uur te wachten met vervangen.
  De lamp bevindt zich aan de linkerkant van de projector (vanaf de voorkant bekeken).
- Aangezien het type lamp per model code van het product kan variëren, moet u bij het kopen van een lamp goed op de model code letten.
- Controleer bij vervanging van de lamp eerst de model code van het product en raadpleeg de bijbehorende vervangingsinstructies.
- U vindt de model code op het etiket aan de onderkant of de achterkant van de verpakking of van het product zelf.

### Type 1 (Model Code : SPL300WX/**)

1. Verwijder de in de afbeelding aangegeven schroef en open de kap.

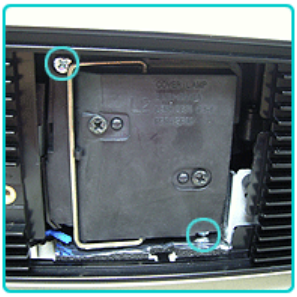
2. Verwijder de twee (2) schroeven zoals aangegeven in de onderstaande afbeelding.

3. Trek de lamp voorzichtig aan de beugel uit de projector, zoals hieronder weergegeven.

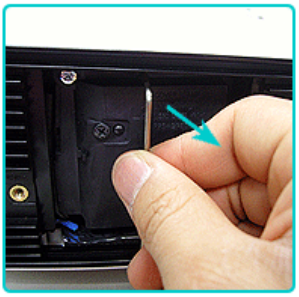
### Type 2 (Model Code : SPL300WVX/**)

1. Verwijder de in de afbeelding aangegeven schroef en open de kap.

2. Verwijder de twee (2) schroeven zoals aangegeven in de onderstaande afbeelding.



3. Trek de lamp voorzichtig aan de beugel uit de projector, zoals hieronder weergegeven.



- Het plaatsen van de nieuwe lamp gaat in de omgekeerde volgorde.

## Het filter vervangen en reinigen

### Voorzorgsmaatregelen bij het vervangen van het projectorfilter

- Het filter bevindt zich aan de onderzijde van de projector.
- Schakel de projector uit en koppel het netsnoer los nadat de projector voldoende is afgekoeld.
  Anders kunnen er onderdelen door de interne hitte beschadigen.
- Bij het vervangen van het filter kan er stof vrijkomen.
- Voor vragen over de aanschaf van filters kunt u 'Contact opnemen met SAMSUNG WORLDWIDE' raadplegen.

### De volgorde van stappen bij het vervangesn of reinigen van het projectorfilter.

1. Schakel de projector uit en koppel het netsnoer los nadat de projector voldoende is afgekoeld.
2. Zet het apparaat met de onderkant naar boven en duw en verwijder de filterkap in de richting van de pijl.
   * Wanneer u het apparaat ondersteboven zet, doe dit dan op een zachte ondergrond zodat er geen krassen op het apparaat ontstaan.
3. Vervang of reinig het filter.

- Reinig het filter met een kleine stofzuiger voor computers en kleine elektronische producten of was het onder stromend water.
- Indien u het filter onder stromend water wast, zorg dan dat het weer volledig droog wordt. Door vocht kan het filter corroderen.
- Als het stof niet uit het filter kan worden verwijderd of als het filter gescheurd is, moet het worden vervangen.
- Zorg dat u na het reinigen of vervangen van het filter de optie Filtertijd resetten selecteert.

## Ventilatieopeningen

### De locatie van de ventilatieopeningen

- De ventilatieopeningen bevinden zich aan de linker- en rechterkant en aan de onderkant van de projector.

# Contact opnemen met SAMSUNG WORLDWIDE

Als u vragen of opmerkingen hebt over Samsung-producten,
kunt u contact opnemen met een SAMSUNG Customer Care Center.

| North America | | |
|---|---|---|
| U.S.A | 1-800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/us |
| CANADA | 1-800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/ca |
| MEXICO | 01-800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/mx |

| Latin America | | |
|---|---|---|
| ARGENTINE | 0800-333-3733 | http://www.samsung.com/ar |
| BRAZIL | 0800-124-421<br>4004-0000 | http://www.samsung.com/br |
| CHILE | 800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/cl |
| COLOMBIA | 01-8000112112 | http://www.samsung.com/co |
| COSTA RICA | 0-800-507-7267 | http://www.samsung.com/latin |

| | | |
|---|---|---|
| ECUADOR | 1-800-10-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| EL SALVADOR | 800-6225 | http://www.samsung.com/latin |
| GUATEMALA | 1-800-299-0013 | http://www.samsung.com/latin |
| HONDURAS | 800-7919267 | http://www.samsung.com/latin |
| JAMAICA | 1-800-234-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| NICARAGUA | 00-1800-5077267 | http://www.samsung.com/latin |
| PANAMA | 800-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| PUERTO RICO | 1-800-682-3180 | http://www.samsung.com/latin |
| REP. DOMINICA | 1-800-751-2676 | http://www.samsung.com/latin |
| TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/latin |
| VENEZUELA | 0-800-100-5303 | http://www.samsung.com/latin |

| Europe | | |
|---|---|---|
| AUSTRIA | 0810 - SAMSUNG(7267864, € 0.07/min) | http://www.samsung.com/at |
| BELGIUM | 02 201 2418 | http://www.samsung.com/be(Dutch)<br>http://www.samsung.com/be_fr<br>(French) |
| CZECH REPUBLIC | 800 - SAMSUNG (800-726786) | http://www.samsung.com/cz |
| | Distributor pro Českou republiku:<br>Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8 | |
| DENMARK | 8 - SAMSUNG(7267864) | http://www.samsung.com/dk |
| EIRE | 0818 717 100 | http://www.samsung.com/ie |
| FINLAND | 30 - 6227 515 | http://www.samsung.com/fi |
| FRANCE | 01 4863 0000 | http://www.samsung.com/fr |
| GERMANY | 01805 - SAMSUNG (7267864, € 0.14/Min) | http://www.samsung.de |
| HUNGARY | 06-80-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com/hu |
| ITALIA | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com/it |
| LUXEMBURG | 02 261 03 710 | http://www.samsung.com/lu |
| NETHERLANDS | 0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min) | http://www.samsung.com/nl |
| NORWAY | 3 - SAMSUNG(7267864) | http://www.samsung.com/no |
| POLAND | 0 801 1SAMSUNG (172678)<br>022 - 607 - 93 - 33 | http://www.samsung.com/pl |
| PORTUGAL | 808 20 - SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/pt |
| SLOVAKIA | 0800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com/sk |
| SPAIN | 902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678) | http://www.samsung.com/es |
| SWEDEN | 075 - SAMSUNG(726 78 64) | http://www.samsung.com/se |
| SWITZERLAND | 0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min) | http://www.samsung.com/ch |
| U.K | 0845 SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/uk |

| CIS | | |
|---|---|---|
| ESTONIA | 800-7267 | http://www.samsung.com/ee |
| LATVIA | 8000-7267 | http://www.samsung.com/lv |
| LITHUANIA | 8-800-77777 | http://www.samsung.com/lt |
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| KAZAKHSTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com/kz_ru |
| KYRGYZSTAN | 00-800-500-55-500 | |
| RUSSIA | 8-800-555-55-55 | http://www.samsung.ru |
| TADJIKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | |
| UKRAINE | 8-800-502-0000 | http://www.samsung.ua |
| UZBEKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com/kz_ru |

| Asia Pacific | | |
|---|---|---|
| AUSTRALIA | 1300 362 603 | http://www.samsung.com/au |
| CHINA | 800-810-5858<br>400-810-5858<br>010-6475 1880 | http://www.samsung.com/cn |
| | HONG KONG: 3698 - 4698 | http://www.samsung.com/hk |
| INDIA | 3030 8282<br>1-800-3000-8282<br>1800 110011 | http://www.samsung.com/in |
| INDONESIA | 0800-112-8888 | http://www.samsung.com/id |
| JAPAN | 0120-327-527 | http://www.samsung.com/jp |
| MALAYSIA | 1800-88-9999 | http://www.samsung.com/my |
| NEW ZEALAND | 0800 SAMSUNG (0800 726 786) | http://www.samsung.com/nz |
| PHILIPPINES | 1-800-10-SAMSUNG(726-7864)<br>1-800-3-SAMSUNG(726-7864)<br>02-5805777 | http://www.samsung.com/ph |
| SINGAPORE | 1800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/sg |
| THAILAND | 1800-29-3232, 02-689-3232 | http://www.samsung.com/th |
| TAIWAN | 0800-329-999 | http://www.samsung.com/tw |
| VIETNAM | 1 800 588 889 | http://www.samsung.com/vn |

| Middle East & Africa | | |
|---|---|---|
| SOUTH AFRICA | 0860-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/za |
| TURKEY | 444 77 11 | http://www.samsung.com/tr |
| U.A.E | 800-SAMSUNG(726-7864)<br>8000-4726 | http://www.samsung.com/ae |

| Behandeling en onderhoud | Contact opnemen met SAMSUNG WORLDWIDE | Rechten |

## Rechten

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
© 2009 Samsung Electronics Co., Ltd. Alle rechten voorbehouden.

Het is strikt verboden het product op welke manier dan ook te reproduceren zonder schriftelijke toestemming van Samsung Electronics Co., Ltd.

Samsung Electronics Co., Ltd. stelt zich niet aansprakelijk voor fouten of voor incidentele schade of gevolgschade die verband houdt met de levering, prestatie en het gebruik van dit materiaal.

LCD PROJECTOR

# SP-L300